

**(12) Patent Specification**

**(10) DE 41 07 745 C1**

**(54) Device for operating an apparatus**

**(57)** To simplify operation of an apparatus, for example a telephone, there are a selection key (T1) and an execution key (T2), the two keys being connected to an evaluation unit (AW). Alternatively two counters (Z1, Z2) which are used to trigger several memory regions (SP1 to SPn-counters (Z1)) and to trigger a plurality of memory locations (P1 to PM-counters (Z2)) of a memory (SP) can be controlled by the signals of the selection key (T1). For each feature there is one memory region (SP1 to SPn), the individual functions with corresponding texts which can be displayed on a display device (AZ) being stored. The pertinent command is sent to the control device (ST) of the apparatus as soon as the execution key (T2) is actuated after selection of the desired function.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

(12) Patentschrift  
(10) DE 41 07 745 C 1

(51) Int. Cl. 5:  
H 04 M 1/00  
H 03 M 11/14  
G 05 B 19/05  
G 06 F 3/00

Innerhalb von 3 Monaten nach Veröffentlichung der Erteilung kann Einspruch erhoben werden

(73) Patentinhaber:

Telenorma GmbH, 6000 Frankfurt, DE

(72) Erfinder:

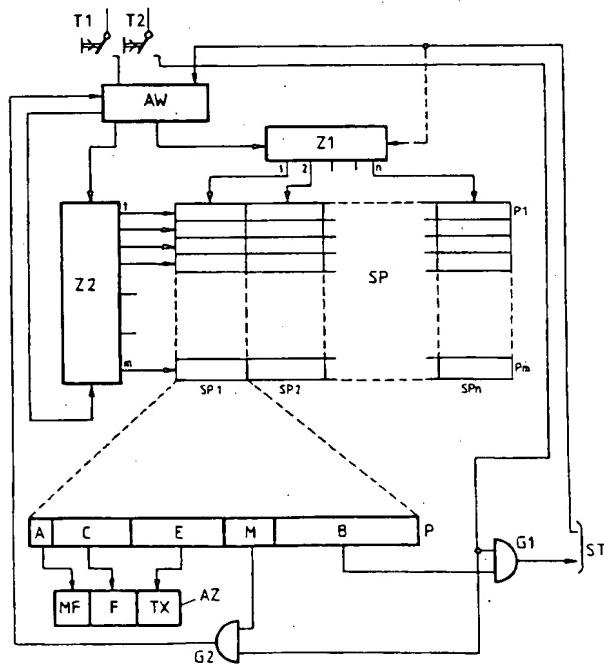
Steuer, Manfred, Dipl.-Ing., 6238 Hofheim, DE;  
Freese, Jens, 6000 Frankfurt, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit  
in Betracht gezogene Druckschriften:

DE 38 25 898 A1  
DE 38 25 891 A1  
DE 31 12 475 A1

(54) Vorrichtung zur Bedienung eines Gerätes

(57) Zur Vereinfachung der Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, ist eine Auswahltaste (T1) und eine Ausführungstaste (T2) vorgesehen, wobei beide Tasten an einer Auswerteeinrichtung (AW) angeschlossen sind. Durch die Signale der Auswahltaste (T1) sind alternativ zwei Zähler (Z1, Z2) steuerbar, welche zur Ansteuerung mehrerer Speicherbereiche (SP1 bis SPn-Zähler (Z1)) und zur Ansteuerung einer Vielzahl von Speicherplätzen (P1 bis Pm-Zähler (Z2)) eines Speichers (SP) dienen. Für jedes Leistungsmerkmal ist ein Speicherbereich (SP1 bis SPn) vorgesehen, wobei die einzelnen Funktionen, deren entsprechende Texte auf einer Anzeigevorrichtung (AZ) anzeigbar sind, eingespeichert sind. Der dazugehörige Befehl wird der Steuereinrichtung (ST) das Gerät übermittelt, sobald nach Auswahl der gewünschten Funktion die Ausführungstaste (T2) betätigt wird.



DE 41 07 745 C 1

DE 41 07 745 C 1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, mit einer Steuereinrichtung, einer Anzeigevorrichtung und Eingabetasten, wobei durch Betätigung der Eingabetasten Steuerfunktionen innerhalb des Gerätes auflösbar sind und unterschiedliche Funktionen den Eingabetasten zuweisbar sind, welche auf der Anzeigevorrichtung dargestellt sind.

Ein derartiges Gerät ist bereits bekannt. So wird in der DE-OS 31 12 475 ein Fernsprechapparat beschrieben, welcher Tasten mit nach verschiedenen Richtungen weisenden Pfeilen aufweist, welche zur Auswahl eines abzuwickelnden Leistungsmerkmals bzw. zum Aufsuchen einer bestimmten Stelle innerhalb eines ausgewählten Leistungsmerkmals dienen. Ist die gewünschte Stelle erreicht, so wird das Leistungsmerkmal mit der Stern-Taste gestartet bzw. mit der Raute-Taste beendet, dabei dient die Raute-Taste übrigens auch zur Einzel- oder Gesamtlösung einer angezeigten Anzeige. Die Stern-Taste und die Raute-Taste sind Bestandteile der Wählertastatur.

Die Ausstattung eines Fernsprechapparates mit einer immer größer werdenden Zahl von Leistungsmerkmalen benötigt nicht nur eine immer größer werdende Anzahl von entsprechenden Bedienungstasten, sondern kompliziert auch immer stärker dessen Bedienung. Zur Vereinfachung der Bedienung ist deshalb bereits vorgeschlagen worden, die Bedienungstasten auf eine geringere Anzahl zu beschränken, wobei die Tastenoberfläche mit einer Flüssigkristallanzeige versehen ist, die es ermöglicht, den Tasten nicht nur unterschiedliche Funktionen zuzuweisen, sondern beispielsweise das Symbol der augenblicklich zugewiesenen Funktion auf der betreffenden Taste auch optisch darzustellen (siehe DE-OS 38 25 895, DE-OS 38 25 898).

Die Aufgabe der Erfindung besteht nun darin, eine Vorrichtung der eingangs genannten dahingehend auszubilden, daß bei einer Vielzahl von Leistungsmerkmalen nur eine geringe Zahl von Tasten benötigt wird und durch eine entsprechende Bedienerführung die Bedienung erleichtert ist.

Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß ein Speicher mit mehreren Speicherbereichen vorgesehen ist, daß jeder Speicherbereich eine Vielzahl von Speicherplätzen aufweist, daß zur Auswahl der Speicherbereiche ein erster Zähler und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze ein zweiter Zähler mit dem Speicher verbunden ist, daß durch eine erste bzw. eine zweite Eingabetaste eine an den beiden Zählern angeschlossene Auswerteeinrichtung steuerbar ist, daß zunächst durch Signale der ersten Eingabetaste der erste Zähler fortgeschaltet wird und die jeweils auf dem ersten Speicherplatz eingetragene Anzeigefeldinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird, dem ersten Speicherplatz eingetragene Anzeigefeldinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird, daß durch ein Signal der zweiten Eingabetaste der durch die augenblickliche Stellung des ersten Zählers angesteuerte Speicherbereich gekennzeichnet wird, daß durch Signale der ersten Eingabetaste der zweite Zähler fortgeschaltet wird und die auf dem jeweiligen Speicherplatz eingetragene Anzeigefeldinformation auf der Anzeigevorrichtung angezeigt wird und daß durch ein Signal der zweiten Eingabetaste der auf dem durch die augenblickliche Stellung des zweiten Zählers angesteuerte

erten Speicherplatz eingespeicherte Befehl ausgelesen und an die Steuereinrichtung übermittelt wird.

Die erfindungsgemäße Vorrichtung benötigt somit nur zwei Tasten, wobei die eine Taste sowohl zur Auswahl der einzelnen Leistungsmerkmale als auch zur Auswahl der einzelnen Funktionen eines Leistungsmerkmals dient, während durch die zweite Taste das ausgewählte Leistungsmerkmal bestimmt bzw. die ausgewählte Funktion ausgelöst wird.

10 Vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung ergeben sich aus den Unteransprüchen.

Die Erfindung wird anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert, welches in der Zeichnung dargestellt ist. Es zeigt:

15 Fig. 1 das Blockschaltbild der Vorrichtung und

Fig. 2 das Beispiel einer Anordnung der Anzeigevorrichtung und der Tasten.

Der Speicher SP weist eine Vielzahl von Speicherbereichen SP 1 bis SP n auf, wobei jeder dieser Speicherbereiche in eine Vielzahl von Speicherplätzen P 1 bis P m unterteilt ist. Zur Auswahl der Speicherbereiche SP 1 bis SP n dient ein erster Zähler Z 1 und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze P 1 bis P m dient ein zweiter Zähler Z 2. Die Ansteuerung des Speichers SP durch die beiden Zähler Z 1 und Z 2 erfolgt dadurch, daß in demjenigen Speicherbereich SP 1 bis SP n, welcher vom Zähler Z 1 angesteuert wird, die einzelnen Speicherplätze P 1 bis P m vom Zähler Z 2 angesteuert und deren Inhalt ausgelesen wird. Ihre Fortschaltimpulse erhalten die beiden Zähler Z 1 und Z 2 von einer Auswerteeinrichtung AW, an welcher die Tasten T 1 und T 2 angeschlossen sind.

Jeder Speicherplatz P ist in mehrere Felder A, C, E, M und B aufgeteilt. Die Felder A, C und E enthalten Informationen zur Anzeige auf der Anzeigevorrichtung AZ, das Feld M enthält Informationen zur Steuerung der Auswerteeinrichtung AW und das Feld B kann einen Befehl enthalten.

Die Auswerteeinrichtung AW hat die Aufgabe, je nach Betriebszustand der Vorrichtung die Fortschaltimpulse der Taste T 1 entweder an den Zähler Z 1 oder an den Zähler Z 2 weiterzuleiten, sie kann im einfachsten Fall durch eine Kippstufe verwirklicht werden.

Der Ablauf der einzelnen Vorgänge innerhalb der Vorrichtung wird nun anhand des Leistungsmerkmals "Lauthören" beschrieben. Die Anzeigevorrichtung AZ (siehe Fig. 2) besteht aus den Anzeigefeldern MF, F und evtl. TX. Die Anzahl der Markierfelder MF richtet sich nach der Anzahl der bereitgestellten Leistungsmerkmale, wobei entweder die markierten Felder beispielsweise umrandet ständig sichtbar sind und das ausgewählte Feld zusätzlich ausgefüllt ist oder auch der Name des betreffenden Leistungsmerkmals angezeigt oder derselbe lediglich unterstrichen wird. Das Feld F dient zur Anzeige der ausgewählten Funktion und das Feld TX kann zur näheren Erläuterung der Funktion oder auch allgemein zur Bedienerführung herangezogen werden. Durch Betätigung der Auswahlstaste AW (T 1) springt die Anzeige von einem Feld MF auf das nächste Feld, während gleichzeitig im Feld F die Bezeichnung des jeweiligen Leistungsmerkmals angezeigt wird.

Die Signale der Taste T 1 gelangen über die Auswerteeinrichtung AW (siehe Fig. 1) zum Zähler Z 1, welcher nacheinander mit jedem Tastensignal einen anderen Speicherbereich SP ansteuert, wobei davon ausgegangen wird, daß der Zähler Z 2 sich in der Ruhelage auf dem Schritt 1 befindet. Durch das Ansteuern des betreffenden Speicherplatzes P durch die beiden Zähler Z 1

und Z 2 gelangt der Inhalt der Felder A, C und E an die Anzeigevorrichtung AZ, wo die bereits beschriebene Anzeige erfolgt, während das Feld B frei ist. Durch eine Information des Feldes M kann das Gatter G 2 vorbereitend freigegeben werden. Ist nun das gewünschte Leistungsmerkmal eingestellt, d. h. erscheint die Bezeichnung des gewünschten Leistungsmerkmals im Feld F (siehe Fig. 2) der Anzeigevorrichtung AZ, dann kann dieses durch die anschließende Betätigung der Taste T2 (Ausführungstaste AU) markiert werden. Das Tastensignal der Taste T 2 gibt das Gatter G 2 frei, wodurch ein Umschaltsignal an die Auswerteeinrichtung AW erzeugt wird. Gleichzeitig erfolgt die Freigabe des Gatters G 1, dies ist jedoch ohne Wirkung, da das Feld B des Speicherplatzes P keinen Befehl enthält. Die Auswahlseinrichtung AW ist nun umgeschaltet, so daß die weiteren Tastensignale der Taste T 1 zum Zähler Z 2 gelangen. Durch das erste Tastensignal wird der Zähler Z 2 auf den 2. Schritt und damit auf den 2. Speicherplatz P 2 weitergeschaltet. Auf dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ (siehe Fig. 2) erscheint jetzt der Text "Lauthöreinrichtung einschalten" und evtl. auf dem Feld TX ein zusätzlich erläuternder Text, wobei die beiden Anzeigeeinrichtungen in den Feldern C bzw. E des Speicherplatzes P 2 enthalten sind. Das Feld M enthält wiederum eine Information, welche das Gatter G 2 vorbereitend freigibt, so daß jetzt bei Betätigung der Ausführungstaste AU (T 2) das Gatter G 1 (siehe Fig. 1) freigegeben wird und der in dem Feld B des Speicherplatzes P eingespeicherte Befehl zur Steuereinrichtung ST übermittelt wird, welche daraufhin die Einschaltung der Lauthöreinrichtung veranlaßt. Gleichzeitig erfolgt durch das Tastensignal der Taste T 2 die Freigabe des Gatters G 2, wodurch die Auswerteeinrichtung AW wieder zurückgeschaltet wird, so daß das nächste Tastensignal der Taste T 1 über die Auswerteeinrichtung AW wieder zum Zähler Z 1 gelangt, wodurch wieder die Auswahl eines anderen Leistungsmerkmals möglich wird.

Ist nun die Ausführungstaste AU (T 2) nicht betätigt worden, sondern statt dessen ein weiteres Mal die Auswahlstaste AW (T 1), so wird der Zähler Z 2 auf den dritten Speicherplatz P 3 gestellt. Auf der Anzeigevorrichtung AZ, und zwar im Feld F, erscheint jetzt der Text "Lauthöreinrichtung ausschalten" und evtl. wieder ein erläuternder Text im Feld TX (siehe Fig. 2). Wird in dieser Stellung des Zählers Z 2 die Ausführungstaste AU (T 2) betätigt, so laufen die Vorgänge in der bereits beschriebenen Weise ab, wobei wiederum ein entsprechender Befehl aus dem Feld B ausgelesen und der Steuereinrichtung ST übermittelt wird, welche daraufhin die Ausschaltung der Lauthöreinrichtung veranlaßt.

Wird der Zähler Z 2 durch ein weiteres Signal der Taste T 1 auf den Speicherplatz P 4 gestellt, so kann beispielsweise auf dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ das Wort "Wechsel" und auf dem Feld TX ein entsprechender erläuternder Text angezeigt werden, welcher die Bedienungsperson darauf hinweist, "daß durch Betätigung der Ausführungstaste AU das Verlassen des augenblicklich ausgewählten Leistungsmerkmals möglich ist. In diesem Fall erfolgt wiederum die Umschaltung der Auswahlseinrichtung AW durch das Signal der Taste T 2, so daß das nächste Tastensignal der Taste T 1 wieder zur Fortschaltung des Zählers Z 1 dient. Außerdem wurde in sämtlichen Fällen durch das Signal des Gatters G 2 der Zähler Z 2 wieder auf den ersten Speicherplatz P 1 zurückgestellt. Der Bereich B des Speicherplatzes P hat in diesem Fall ("Wechsel") keinen Befehl enthalten.

Durch den erläuternden Text im Feld TX kann die Bedienungsperson darauf hingewiesen werden, daß bei erneuter Betätigung der Taste T 1 die Einstellung der Lautstärke möglich ist. So ist auf den nächsten Speicherplätzen (P 5 bis P 15) jeweils der Text, beispielsweise "Lautstärke 1", "Lautstärke 2", usw. bis "Lautstärke 10" eingespeichert, dieser Text wird im Feld F der Anzeigevorrichtung AZ angezeigt. Wird nun bei der Anzeige der gewünschten Lautstärke die Ausführungstaste AU (T 2) betätigt, so erfolgte die Freigabe des Gatters G 1, wodurch der im Feld B eingespeicherte Befehl des betreffenden Speicherplatzes P ausgelesen und der Steuereinrichtung ST übermittelt wird, die daraufhin die Einstellung der entsprechenden Lautstärke veranlaßt und über das vorbereitet freigegebene Gatter G 2 ein Signal zur Auswerteeinrichtung AW übermittelt, welches in bereits beschriebener Weise umgeschaltet wird. Nach der Anzeige der höchsten Lautstärke kann wiederum die Anzeige "Wechsel" erscheinen, so daß bei Betätigung der Ausführungstaste AU in dieser Stellung des Zählers Z 2 das Austreten aus dem bisherigen Leistungsmerkmal möglich ist. Es ist auch denkbar, in diesem Fall durch das Signal des Gatters G 2 die Auswerteeinrichtung AW zu veranlassen, den Zähler Z 2 wieder auf diejenige Zählerstellung zu stellen, in welcher der Speicherplatz P 5 angesteuert wird, welcher, wie bereits erwähnt, den Anzeigetext "Lautstärke 1" enthält, so daß eine erneute Auswahl einer beispielsweise geringeren Lautstärke möglich ist, ohne daß hierzu erneut sämtliche Einzelschritte des Leistungsmerkmals durchlaufen werden müssen.

Es ist weiterhin denkbar, das Feld B derart zu behandeln, daß dieses mit Ansteuerung des jeweiligen Speicherplatzes P in der Steuereinrichtung ST vorläufig wirksam werden, so daß die auszuwählende Lautstärke auch akustisch überprüfbar ist. Dabei erfolgt die endgültige Einstellung der ausgewählten Lautstärke wiederum durch die Betätigung der Ausführungstaste AU (T 2).

Im Feld A sämtlicher Speicherplätze P 1 bis P 15 ist die Anzeigeeinrichtung für das Feld MF der Anzeigevorrichtung AZ enthalten, und zwar immer die Information für das Leistungsmerkmal "Lauthören". Es ist auch denkbar, das Leistungsmerkmal "Lauthören" auf zwei unterschiedliche Speicherbereiche SP aufzuteilen, und zwar zum einen das Ein- und Ausschalten der Lauthöreinrichtung und zum anderen die Auswahl der Lautstärke.

Es können auch Fälle eintreten, in welchen ein Eingriff in die Auswerteeinrichtung AW von seiten der Steuereinrichtung ST notwendig ist, und zwar in Abhängigkeit von bestimmten Betriebszuständen des Fernsprechapparates, so daß ohne Betätigung der Taste AU (T 2) der Rücksprung in die Steuerung des Zählers Z 1 durch Signale der Taste T 1 möglich ist oder bestimmte Speicherplätze P übersprungen werden, ohne daß hierzu Tastensignale der Taste T 1 notwendig sind.

Es folgen einige Beispiele für die Durchführung bestimmter Funktionen innerhalb ausgewählter Leistungsmerkmale, wobei die jeweiligen Texte in dem Feld F der Anzeigevorrichtung AZ angezeigt werden können.

#### 1. Wahl mit aufliegendem Handapparat (WAH)

65 WAH ein  
WAH aus  
Wechsel

## 2. Anrufbeantworter

Ein  
Aus  
Abhören ein  
Abhören aus  
Wechsel

## 3. Zielwahl

Erste Rufnummer (bzw. Name)  
Zweite Rufnummer (bzw. Name)  
Dritte Rufnummer (bzw. Name)

Zehnte Rufnummer (bzw. Name)  
Wechsel

## 4. Rufumleitung

Rufumleitung ein  
Rufumleitung aus  
Wechsel

## 5. Ruhe vor dem Telefon

Ruhe ein  
Ruhe aus  
Wechsel

## 6. Weckerton

Tonfolge 1  
Tonfolge 2  
Tonfolge 3

Tonfolge 10  
Wechsel

## 7. Weckerlautstärke

Wecker ein  
Wecker aus  
Wechsel  
Lautstärke 1  
Lautstärke 2  
Lautstärke 3

Lautstärke 10  
Wechsel.

Neben Signalen für die optische Anzeigevorrichtung AZ kann der Speicherplatz P auch Signale für eine nicht gezeigte akustische Anzeigevorrichtung enthalten, welche die Bedienungsperson zusätzlich auf bestimmte Vorgänge aufmerksam macht.

Es ist auch möglich, die Bedienung durch die erfundungsgemäße Vorrichtung mit nur einer Taste durchzuführen, wobei die Funktion Auswahltaste (AW) und Ausführungstaste (AU) durch eine gemeinsame Taste, und zwar durch einen kurzen bzw. einen langen Tastendruck erfolgt.

Bei dem Ausführungsbeispiel wurde davon ausgegan-

gen, daß das Gerät, das heißt der Fernsprechapparat, bereits eine eigene Steuereinrichtung ST aufweist und die beschriebenen Einrichtungen (AW, Z 1, Z 2 und SP) eigenständige Einrichtungen sind. Es ist jedoch auch denkbar, die Funktionen der beschriebenen Einrichtungen (AW, Z 1, Z 2, G 1 und G 2) in eine bereits vorhandene, für den neuen Einsatzzweck entsprechend programmierte Steuereinrichtung ST zu verlagern, wobei der Speicher SP einen Teil eines vorhandenen, an der Steuereinrichtung ST angeschlossenen, nicht flüchtigen Speichers bilden kann.

Die Anwendung der erfundungsgemäßen Vorrichtung ist nicht auf Fernsprechapparate beschränkt, sondern läßt sich bei einer Vielzahl von Geräten, wie beispielsweise Video-Recorder, Video-Kameras, Haushaltsgeräte, usw. anwenden.

## Patentansprüche

- 20 1. Vorrichtung zur Bedienung eines Geräts, beispielsweise eines Fernsprechapparates, mit einer Steuereinrichtung, einer Anzeigevorrichtung und Eingabetasten, wobei durch Betätigung der Eingabetasten Steuervorgänge innerhalb des Geräts auslösbar sind und unterschiedliche Funktionen den Eingabetasten zuweisbar sind, welche auf der Anzeigevorrichtung dargestellt sind, dadurch gekennzeichnet,  
daß ein Speicher (SP) mit mehreren Speicherbereichen (SP 1 bis SP n) vorgesehen ist,  
daß jeder Speicherbereich eine Vielzahl von Speicherplätzen (P 1 bis P m) aufweist,  
daß zur Auswahl der Speicherbereiche (SP 1 bis SP n) ein erster Zähler (Z 1) und zur Auswahl der einzelnen Speicherplätze (P 1 bis P m) ein zweiter Zähler (Z 2) mit dem Speicher (SP) verbunden ist,  
daß durch eine erste Taste (T 1) bzw. eine zweite Eingabe-Taste (T 2) eine an den beiden Zählern (Z 1, Z 2) angeschlossene Auswerteeinrichtung (AW) steuerbar ist,  
daß zunächst durch Signale der ersten Eingabe-Taste (T 1) der erste Zähler (Z 1) fortgeschaltet wird und die jeweils auf dem ersten Speicherplatz (P 1) eingetragene Anzeigeeinformation auf der Anzeigevorrichtung (AZ) angezeigt sind,  
daß durch ein Signal der zweiten Eingabe-Taste (T 2) der durch die augenblickliche Stellung des ersten Zählers (Z 1) angesteuerte Speicherbereich gekennzeichnet wird,  
daß bei gekennzeichnetem Speicherbereich durch Signale der ersten Eingabe-Taste (T 1) der zweite Zähler (Z 2) fortgeschaltet wird und die auf dem jeweiligen Speicherplatz eingetragene Anzeigeeinformation auf der Anzeigevorrichtung (AZ) angezeigt wird und daß durch ein Signal der zweiten Eingabe-Taste (T 2) der auf dem durch die augenblickliche Stellung des zweiten Zählers (Z 2) angesteuerten Speicherplatz eingespeicherten Befehl ausgelesen und an die Steuereinrichtung (ST) übermittelt wird.
- 25 2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß auf einem Speicherplatz (P) ein Steuereichen (M) eintragbar ist, durch welches die Auswerteeinrichtung (AW) gesteuert wird.
- 30 3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Steuereinrichtung (ST) an der Auswerteeinrichtung (AW) angeschlossen ist.
- 35
- 40
- 45
- 50
- 55
- 60
- 65

4. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3,  
dadurch gekennzeichnet, daß die Auswerteeinrich-  
tung (AW) und die Zähler (Z 1, Z 2) einen Teil der  
Steuereinrichtung (ST) bilden und der Speicher  
(SP) an der Steuereinrichtung (ST) angeschlossen 5  
ist.

5. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4,  
dadurch gekennzeichnet, daß der Speicherplatz (P)  
einen erläuternden Text (C) enthält, welcher auf  
einem Feld (TX) der Anzeigevorrichtung (AZ) an- 10  
zeigbar ist.

6. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 4,  
dadurch gekennzeichnet, daß der Speicherplatz (P)  
einen Text (A) enthält, welcher auf einem Feld (MF)  
der Anzeigevorrichtung (AZ) zur Anzeige des au- 15  
genblicklich ausgewählten Leistungsmerkmals  
dient.

7. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekenn-  
zeichnet, daß der im Speicherplatz (P) eingespei-  
cherte Befehl (B) in der Steuereinrichtung (ST) vor- 20  
läufig und nach einem Signal der zweiten Taste  
(T 2) endgültig wirksam wird.

---

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

25

30

35

40

45

50

55

60

65

— Leerseite —

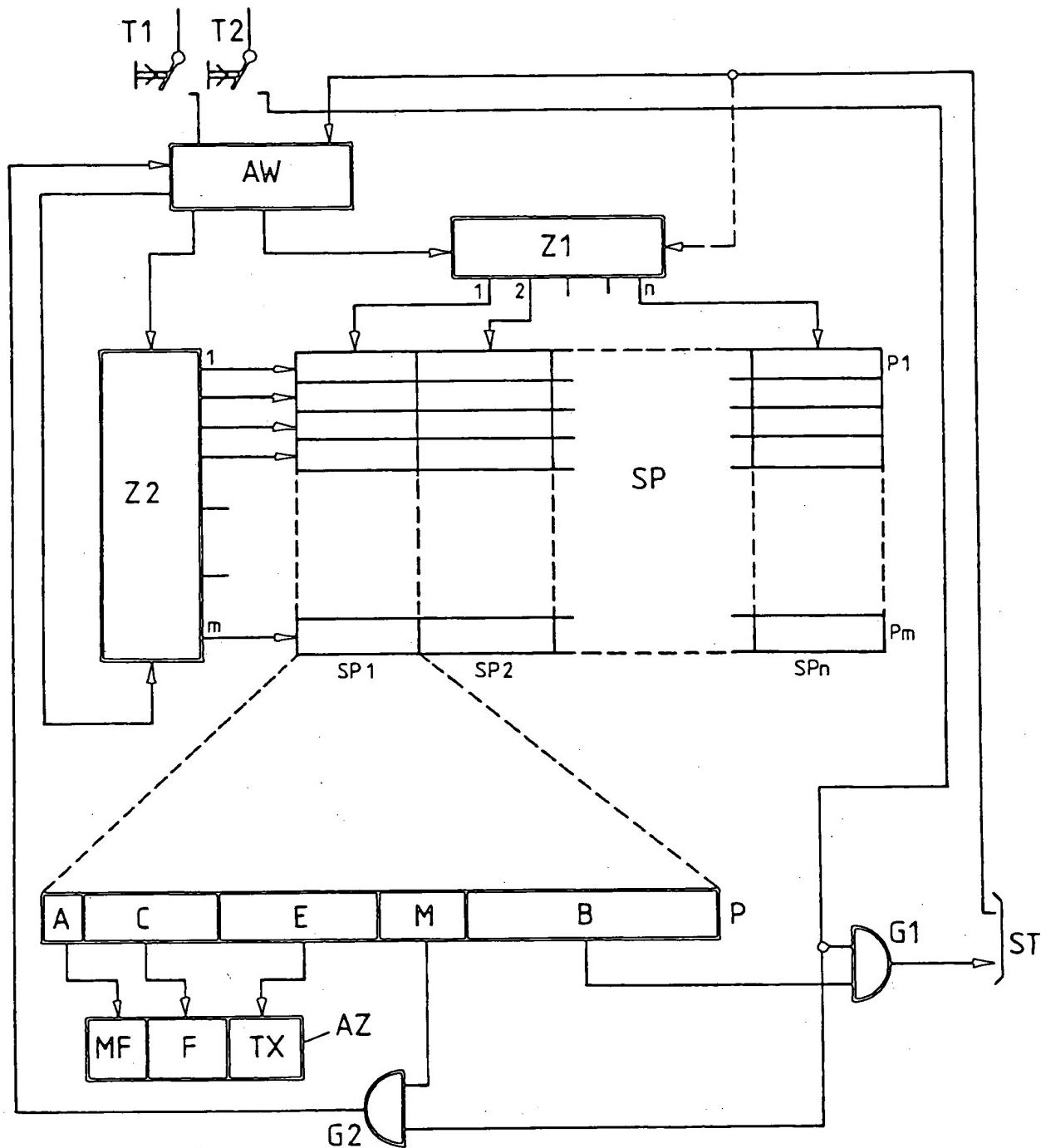


Fig. 1

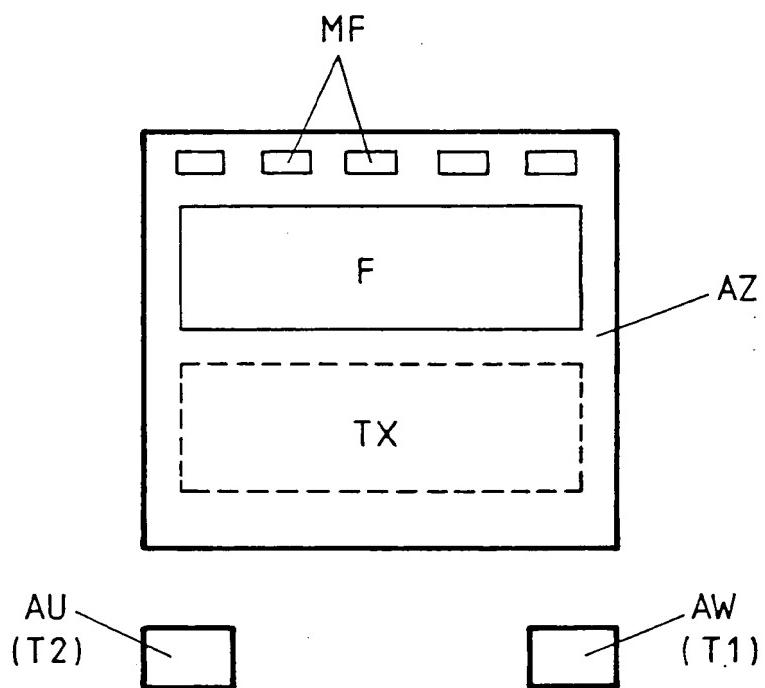


Fig. 2